

RÉFLÉCHIR ET RELIER / 6-8 ans / 10 MIN ENVIRON

Recomposer un carré avec deux triangles

Composer une figure en tenant compte des contours et des surfaces.

À préparer

Un carré de papier coupé en diagonale par l'adulte · Un contour de carré de même taille · Une feuille

On essaie ensemble

1. L'adulte prépare les deux triangles à partir d'un même carré. Écartez-les et observez leurs côtés avant de montrer le contour à recouvrir.
2. L'enfant déplace une première pièce dans le contour puis cherche comment placer la seconde. Il peut faire tourner les pièces mais ne doit pas les plier ni les découper.
3. Vérifiez les bords, les éventuels trous et les chevauchements. Un contour extérieur qui semble carré ne suffit pas si une zone intérieure n'est pas couverte correctement.
4. Retirez le modèle et reconstruisez le carré sur une feuille vierge. Comparez avec une autre disposition des triangles, qui peut produire une forme différente sans respecter le carré demandé.

À toi de chercher

Deux triangles se superposent au milieu et laissent un coin vide. La figure est-elle correctement recomposée ?

Tu peux répondre avec des mots, un dessin ou une explication à voix haute.

POUR ACCOMPAGNER L'ENFANT

La réponse, et la suite.

Recomposer un carré avec deux triangles

La réponse expliquée

Non.

Les pièces doivent couvrir le carré entièrement, sans trou et sans chevauchement. Il faut déplacer ou tourner une pièce pour respecter les deux conditions.

Un petit coup de pouce

Préparez les pièces avec soin pour qu'elles correspondent réellement au contour. Une découpe imprécise peut créer un faux problème que l'enfant ne peut pas résoudre.

Pour chercher ensemble : gardez les éléments visibles et autorisez les essais. Une justification peut être montrée avec le doigt ou racontée, sans vocabulaire compliqué. Vérifiez chaque règle séparément avant de valider la solution entière. Si plusieurs réponses respectent réellement la consigne, comparez-les ; une préférence personnelle ne permet pas d'en déclarer une seule correcte.

Pour adapter ou prolonger

1. Pour faciliter : dessinez la diagonale à l'intérieur du contour pour rendre la place de chaque pièce visible.
2. Pour poursuivre : assemblez les deux mêmes triangles en une autre figure et décrivez quels bords se touchent, sans appeler toute forme à quatre côtés un carré.

Cette activité accompagne une découverte. Les âges et durées sont des repères ; elle ne constitue pas une évaluation individuelle ni un programme scolaire complet.

Ressource : </activites/recomposer-carre-deux-triangles>